**Техническое задание на разработку системы «Лаунчер игр»**

1.1 Назначение и цели создания системы

Назначение информационной системы – объединение в одной системе(лаунчере) множество мелких приложений(игр) для развлечения

1.2 Характеристика объекта информатизации

В информационной системе необходимо хранить информацию об игровых результатах пользователей.

1.3 Требования к системе

1.3.1 Требования к персоналу

Для поддержания работоспособности системы нужен техник-программист по информационным системам

1.3.2 Показатели назначения.

Система обязана обеспечивать возможность исторического хранения данных с глубиной более 1 года.

1.3.3 Требования к надежности

Система обязана сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

* при сбоях в системе электроснабжения,
* при ошибках в работе аппаратных средств,
* при ошибках, связанных с системным ПО.

Потери данных в обозначенных случаях должны быть минимальными, для чего интервал для автоматического сохранения информации требуется установить не менее 30 минут. Должна быть предусмотрена возможность восстановления данных из резервной копии.

1.3.4 Требования к безопасности

Все внешние элементы технических средств системы, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь защитное заземление.

Система электропитания обязана обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение.

1.3.5 Требования к эргономике

Система обязана обеспечивать удобный для пользователей интерфейс, отвечающий следующим требованиям:

* единый стиль оформления для пользовательского интерфейса,
* удобная, интуитивно понятная навигация в интерфейсе пользователя,
* взаимодействие пользователя с системой должно осуществляться на русском языке.

Пользовательский интерфейс системы должен быть спроектирован и разработан с применением единых принципов графического представления информации и организации доступа к функциональным возможностям и сервисам.

Необходимо разработать графический дизайн пользовательского интерфейса, цветовые, шрифтовые и композиционные решения для отображения текстов, изображений, таблиц, управляющих и навигационных элементов (меню, кнопок и т.п.).

1.3.6 Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы

Система должна быть рассчитана на эксплуатацию в составе программно-технического комплекса заказчика.

Техническая и физическая защита аппаратных компонентов системы, носителей данных, бесперебойное энергоснабжение, резервирование ресурсов, текущее обслуживание реализуется техническими и организационными средствами заказчика. При вводе системы в опытную эксплуатацию должен быть разработан план выполнения резервного копирования программного обеспечения и обрабатываемой информации.

Во время эксплуатации системы, персонал, ответственный за эксплуатацию системы должен выполнять разработанный план.

Размещение помещений и их оборудование должны исключать возможность бесконтрольного проникновения в них посторонних лиц. Размещение оборудования, технических средств должно соответствовать требованиям техники безопасности, санитарным нормам и требованиям пожарной безопасности.

Все пользователи системы обязаны соблюдать правила эксплуатации электронной вычислительной техники.

1.3.7 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Несанкционированный доступ к данным системы должен быть ограничен с помощью авторизации, посредством входа через пароль.

1.3.8 Требования по сохранности информации при авариях

Необходимо предусмотреть использование дисковых накопителей и схем резервного копирования данных.

1.3.9 Требования к функциям системы

Необходимо предусмотреть выполнение следующей функции:

* обеспечение хранения результатов игроков в базе данных,
* удобный для пользователя блок навигации

1.3.10 Требования к информационному обеспечению

База данных информационной системы должна быть разработана в MS SQL Server. ИС должна позволять просматривать и редактировать данные.

Эксплуатация программы пользователем происходит без доступа к программному коду.

1.3.11 Требования к программному обеспечению

Для размещения данных системы необходима СУБД MS SQL Server. Для внесения изменений в программный код – среда Visual Studio.

Для управления системой должна использоваться ОС Windows 7 и выше.

Качество разработки программных средств должно обеспечиваться соответствующими процедурами управления проектом по реализации системы.

1.3.12 Требования к техническому и программному обеспечению

Требования к техническому и программному обеспечению компьютера пользователя и администратора:

* процессор – Intel Core 2 Duo 2 ГГц,
* объем оперативной памяти – 2 Гб,
* дисковая подсистема – 80 Гб,
* Windows 7, 8, 10,
* Microsoft .NET Framework 4.7,
* Visual Studio 2019,
* Microsoft SQL Server.

1.3.13 Требования к организационному обеспечению

Организационное обеспечение системы должно быть достаточным для эффективного выполнения персоналом возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных и связанных с ними неавтоматизированных функций системы.

Должны быть определены должностные лица, ответственные за:

* администрирование системы;
* обеспечение безопасности информации системы.

К работе с системой должны допускаться сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации и прошедшие обучение работе с системой.